

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter nal Application No
PCT/EP 95/01759

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 C07D501/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C07D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 109, no. 12, 19 September 1988, Columbus, Ohio, US; abstract no. 98626a, page 349 ;column R ; see abstract & FED. REGST., vol.53, no.124, 28 June 1988, ROCKVILLE pages 24256 - 24256 UNITED STATES FOOD AND DRUG ADMINISTRATION --- | 1 |
| A | THE JOURNAL OF ANTIBIOTICS, vol.38, no.12, December 1985, TOKYO pages 1738 - 1751 HIDEAKI YAMANAKA ET AL cited in the application *see the whole document: in particular page 1741, scheme 2* --- -/-- | 1-16 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 September 1995

Date of mailing of the international search report

- 6. 10. 95

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+ 31-70) 340-3016

Authorized officer

Luyten, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter: nal Application No
PCT/EP 95/01759

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | <p>EP,A,0 030 630 (FUJISAWA PHARMACEZTICAL CO. LTD) 24 June 1981 cited in the application *Page 246-261: claims 1-21*</p> | 1-16 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter nal Application No
PCT/EP 95/01759

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP-A-0030630 | 24-06-81 | AU-B- 543301 | 18-04-85 |
| | | CA-A- 1235414 | 19-04-88 |
| | | DE-A- 3072122 | 13-10-88 |
| | | DE-A- 3072207 | 22-04-93 |
| | | EP-A, B 0029557 | 03-06-81 |
| | | EP-A- 0108977 | 23-05-84 |
| | | EP-A, B 0123024 | 31-10-84 |
| | | EP-A, B 0244637 | 11-11-87 |
| | | JP-C- 1649739 | 30-03-92 |
| | | JP-B- 3014832 | 27-02-91 |
| | | JP-A- 62277391 | 02-12-87 |
| | | JP-A- 7138263 | 30-05-95 |
| | | JP-C- 1474867 | 18-01-89 |
| | | JP-A- 56086187 | 13-07-81 |
| | | JP-B- 63020435 | 27-04-88 |
| | | JP-A- 56086188 | 13-07-81 |
| | | JP-C- 1429840 | 09-03-88 |
| | | JP-A- 58096092 | 07-06-83 |
| | | JP-B- 62038357 | 17-08-87 |
| | | JP-A- 6279452 | 04-10-94 |
| | | JP-B- 7010870 | 08-02-95 |
| | | JP-C- 1626497 | 28-11-91 |
| | | JP-B- 2015556 | 12-04-90 |
| | | JP-A- 59144788 | 18-08-84 |
| | | JP-A- 60185787 | 21-09-85 |
| | | JP-C- 1677221 | 13-07-92 |
| | | JP-B- 3038278 | 10-06-91 |
| | | JP-A- 63152387 | 24-06-88 |
| | | JP-C- 1703094 | 14-10-92 |
| | | JP-B- 3069353 | 31-10-91 |
| | | JP-A- 63152388 | 24-06-88 |
| | | JP-C- 1677222 | 13-07-92 |
| | | JP-B- 3038277 | 10-06-91 |
| | | JP-A- 63152385 | 24-06-88 |
| | | JP-C- 1669714 | 12-06-92 |
| | | JP-B- 3033712 | 20-05-91 |
| | | JP-A- 63152370 | 24-06-88 |
| | | JP-C- 1594042 | 14-12-90 |
| | | JP-B- 2019828 | 07-05-90 |
| | | JP-A- 63152371 | 24-06-88 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. Application No

PCT/EP 95/01759

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP-A-0030630 | | JP-C- 1600215 | 31-01-91 |
| | | JP-B- 2025905 | 06-06-90 |
| | | JP-A- 63146863 | 18-06-88 |
| | | JP-A- 2300191 | 12-12-90 |
| | | JP-B- 6104673 | 21-12-94 |
| | | SU-A- 1186087 | 15-10-85 |
| | | SU-A- 1508962 | 15-09-89 |
| | | US-A- 4409214 | 11-10-83 |
| | | US-A- 4409215 | 11-10-83 |
| | | US-A- 4423213 | 27-12-83 |
| ----- | | | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No
PCT/EP 95/01759

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 C07D501/22

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 C07D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| A | CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 109, no. 12, 19 Septembre 1988, Columbus, Ohio, US; abstract no. 98626a, page 349 ;colonne R ; voir abrégé & FED. REGST., vol.53, no.124, 28 Juin 1988, ROCKVILLE pages 24256 - 24256 UNITED STATES FOOD AND DRUG ADMINISTRATION --- | 1 |
| A | THE JOURNAL OF ANTIBIOTICS, vol.38, no.12, Décembre 1985, TOKYO pages 1738 - 1751 HIDEAKI YAMANAKA ET AL cité dans la demande *Article complet: particulièrement page 1741, schème 2* --- -/-- | 1-16 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *I* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 Septembre 1995

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

6. 10. 95

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+ 31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Luyten, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No
PCT/EP 95/01759

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
|---|---|-------------------------------|
| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| A | <p>EP,A,0 030 630 (FUJISAWA PHARMACEZTICAL CO. LTD) 24 Juin 1981 cité dans la demande *Page 246-261:revendications 1-21*</p> <p>-----</p> | 1-16 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No
PCT/EP 95/01759

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| EP-A-0030630 | 24-06-81 | AU-B- 543301 | 18-04-85 |
| | | CA-A- 1235414- | 19-04-88 |
| | | DE-A- 3072122 | 13-10-88 |
| | | DE-A- 3072207 | 22-04-93 |
| | | EP-A, B 0029557 | 03-06-81 |
| | | EP-A- 0108977 | 23-05-84 |
| | | EP-A, B 0123024 | 31-10-84 |
| | | EP-A, B 0244637 | 11-11-87 |
| | | JP-C- 1649739 | 30-03-92 |
| | | JP-B- 3014832 | 27-02-91 |
| | | JP-A- 62277391 | 02-12-87 |
| | | JP-A- 7138263 | 30-05-95 |
| | | JP-C- 1474867 | 18-01-89 |
| | | JP-A- 56086187 | 13-07-81 |
| | | JP-B- 63020435 | 27-04-88 |
| | | JP-A- 56086188 | 13-07-81 |
| | | JP-C- 1429840 | 09-03-88 |
| | | JP-A- 58096092 | 07-06-83 |
| | | JP-B- 62038357 | 17-08-87 |
| | | JP-A- 6279452 | 04-10-94 |
| | | JP-B- 7010870 | 08-02-95 |
| | | JP-C- 1626497 | 28-11-91 |
| | | JP-B- 2015556 | 12-04-90 |
| | | JP-A- 59144788 | 18-08-84 |
| | | JP-A- 60185787 | 21-09-85 |
| | | JP-C- 1677221 | 13-07-92 |
| | | JP-B- 3038278 | 10-06-91 |
| | | JP-A- 63152387 | 24-06-88 |
| | | JP-C- 1703094 | 14-10-92 |
| | | JP-B- 3069353 | 31-10-91 |
| | | JP-A- 63152388 | 24-06-88 |
| | | JP-C- 1677222 | 13-07-92 |
| | | JP-B- 3038277 | 10-06-91 |
| | | JP-A- 63152385 | 24-06-88 |
| | | JP-C- 1669714 | 12-06-92 |
| | | JP-B- 3033712 | 20-05-91 |
| | | JP-A- 63152370 | 24-06-88 |
| | | JP-C- 1594042 | 14-12-90 |
| | | JP-B- 2019828 | 07-05-90 |
| | | JP-A- 63152371 | 24-06-88 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem Internationale No

PCT/EP 95/01759

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| EP-A-0030630 | | JP-C- 1600215 | 31-01-91 |
| | | JP-B- 2025905 | 06-06-90 |
| | | JP-A- 63146863 | 18-06-88 |
| | | JP-A- 2300191 | 12-12-90 |
| | | JP-B- 6104673 | 21-12-94 |
| | | SU-A- 1186087 | 15-10-85 |
| | | SU-A- 1508962 | 15-09-89 |
| | | US-A- 4409214 | 11-10-83 |
| | | US-A- 4409215 | 11-10-83 |
| | | US-A- 4423213 | 27-12-83 |
| ----- | | | |